Nama : Agnes Abigael Wijaya

NPM : 222310060

Kelas : TI-22-PA

Teknologi Informasi

Penjelasan no 1 :  
Perbedaan (A++/A--) notasi di depan variable dan (++A/--A) notasi dibelakang variable yaitu jika notasi didepan variabel maka penjumlahan atau pengurangannya akan langsung berubah pada saat menjumpai notasi didepan variabel tersebut, jadi hasilnya langsung berubah lalu di baris selanjutnya dengan variable A, hasilnya akan mengikuti variable A++/A-- , misal hasil dari A++/A-- adalah 12, maka hasil dari variable A di baris selanjutnya akan mengikuti, yaitu 12 juga

Jika penempatan notasi dibelakang variabel maka penjumlahan atau pengurangannya tidak akan berubah seperti notasi di depan varible. Hasilnya akan berubah di baris selanjutnya di variable A. Sehingga jika hasil dari A++ yaitu 12, maka hasil di variable berikutnya adalah 13.

Penjelasan no 3 :  
1. #include <iostream> sebuah prosesor pengarah yang mengatakan kepada kompiler untuk meletakan kode dari header file iostream kedalam program.

2. Using Namespace std memiliki maksud agar Ketika kita ingin menggunakan perintah cout, kita tidak perlu mengetik std:cout pada setiap perintah cout. Kita hanya perlu mengetik cout saja.

3. Int main memberitahukan komputer untuk memulai kode yang ada didalam tanda kurawal.

4. Int pada baris ke 6 mendeklarasikan x yang keterangannya adalah 50.

5. Int baris ke 7 untuk mendeklarasikan a,b,c,d,e yang akan dijelaskan dibaris ke 9 sampai 13

6. Pada baris 9 “a” itu memberikan keterangan bahwa “x” yang berketerangan 50 itu lebih besar daripada 5+5 atau jika dihitung hasilnya 10.

7. Baris 10 “b” itu memberikan keterangan bahwa “x” yang berketerangan 50 lebih besar dari 100

8. Baris 11 “c” itu memberikan keterangan bahwa “a” && “b”, && artinya AND

9. Baris 12 “d” itu memberikan keterangan bahwa “a” || “b”, || artinya OR

10. Baris 15 cout itu untuk menampilan sebuah kalimat. Dibaris ini ada sebuah kalimat “Nilai a = x > 5+5 =” untuk ditampilkan ke Terminal (dalam Visual Code maupun Replit) dan ditambah “a” yaitu hasil dari keterangan di baris 9

10. Baris 16, dibaris ini ada sebuah kalimat “Nilai b = x > 100 =” untuk ditampilkan ke Terminal (dalam Visual Code atau Replit) dan ditambah “b” yaitu hasil dari keterangan di baris 10. Ditambah \n yang memiliki fungsi yang sama seperti Enter atau memberi baris yang baru pada kalimat yang baru.

11. Baris 17 Dibaris ini ada sebuah kalimat “Nilai c = a && b =” untuk ditampilkan ke Terminal (dalam Visual Code atau Replit) dan ditambah “c” yaitu hasil dari keterangan di baris 9 dan 10 karena AND (yang bersimbol &&) adalah jika hasil keduanya benar. “a” hasilnya 1 yang artinya benar dan “b” hasilnya 0 artinya salah. Hasil dari “a” dan ”b” ini dimasukan atau di input kedalam AND yang hasilnya atau output nya adalah 0. Jadi, 0 ini hasil dari “a” dan “b” yang digabung untuk menghasilkan pilihan apakah jawabannya akan benar atau salah. Ada juga “endl” yang digunakan untuk mengakhiri suatu baris atau kalimat dari baris 16-19.

12. Baris 18 Dibaris ini ada sebuah kalimat “Nilai d = a || b” untuk ditampilkan ke Terminal dan ditambah “d” yaitu hasil dari keterangan dibaris 9 dan 10. Penjelasannya hampir sama dengan baris 17, hanya saja yang membedakannya adalah penginputannya menggunakan OR karena simbol OR adalah ||.

13. Baris 19 Dibaris ini ada sebuah kalimat “Nilai e = !(c) =” untuk ditampilkan ke Terminal dan ditambah “e” yaitu hasil dari baris 11 yang di input menggunakan NOT atau lebih sederhananya kebalikannya.

14. Baris 21 getchar digunakan untuk mengembalikan nilai ke 0

15. Baris 22 kurung tutup kurawal untuk mengakhiri program yang dijalani